19 日本国特許庁 (JP)

[®]公開特許公報(A)

⑩特許出願公開.

昭57-156028

⑤Int. Cl.³
B 01 J 14/00
G 01 N 31/22
33/50

識別記号 1 2 1 床内整理番号 6953—4G 6514—2G 6422—2G

❸公開 昭和57年(1982)9月27日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 18 頁)

図液体と試薬を化合させるための反応器および
方法

②特 願 昭57—12521

②出 願 昭57(1982)1月28日

優先権主張 ②1981年1月28日③米国(US) ①229038

②発明者 リチャード・ルイス・コロンパマ

アメリカ合衆国ニユーヨーク州 14610ロチエスター市アンバサ ダー・ドライブ230

D出 願 人 イーストマン・コダツク・カンパニー アメリカ合衆国ニユーヨーク州 14650ロチエスター市ステート ・ストリート343

⑩代 理 人 弁理士 湯浅恭三 外2名

明 細 看

1. [発明の名称]

液体と試薬を化合させるための反応器および 方法

2. [特許請求の範囲]

(1) 液体を受容するための第 1 帝域 (22~22 h) なよび第 2 帝域 (24~24h) を形成し、これらの帝域 (22~22h,24~24h) の少なくとも一方はここに導入される液体の物質と相互作用しうる試薬を含有する員子 (42~42h) ななを受け入れるの帝域 (22~22h) へなはを受け入れるの帝域 (22~22h) なよびこれらの帝域 (22~22h,24~24h) を連結しからした器 (22~22h,24~24h) を連結しかって、上記帝域 (22~22h,24~24h) 形成する員子 (42~42h,44~44h,30~30h) が適路 (60~60h) に近接する

おいて液体の毛管流を生じるのに有効を距離を 保つ向かい合つた面(26~26h,28~ 28h)を有し、上記通路(60~60h)が 毛管流の前線を形成するメニスカスを制御して 毛管引力により液体が第1帯域(22~22h) から第2帯域(24~24h)へ前進するのを 停止させかつ無1帯域(22~22h)内の 体に十分を圧力が加えられた場合にのみ軍2帯 域(24~24h)へ被体を流動させるための メニスカス制御手段(62~62h)を含むことを特徴とする反応器。

(2) 員子 (30~30h) が帯域 (22~22h, 24~24h) かよび通路 (60~60h) を規定する向かい合つた面 (26~26h, 28~28h) と協同する側壁面 (32~32h, 34~34h) を含み、上記通路がこれを経由する液硫の方向に約003cmよりも大きくない長さを有することを特徴とする、特許請求の範囲第1項記載の反応器 (20~20h)。

REFERENCE (4)

Application No.:

12521/1982

Application Date:

January 28, 1982

Convention Priority(ies):

US Pat. Appln.

No. 229038

(Filed on January 28, 1981)

Publication No.:

156028/1982

Publication Date:

September 27, 1982

Applicant:

Eastman Kodak Company

Inventor:

Columbus; Richard L.

Title of Invention:

"Reaction vessel and method for

combining liquid and reagent"

Number of Independent Claim(s): 29

Result of Patent Family Search for JP-A-57-156028

DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

003518287

WPI Acc No: 1982-66271E/198232

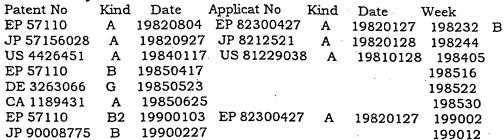
Reaction vessel for interaction of liquids and reagents - includes zones interconnected by passageway having liq. meniscus control

Patent Assignee: EASTMAN KODAK CO (EAST)

Inventor: COLUMBUS R L

Number of Countries: 006 Number of Patents: 008

Patent Family:



Priority Applications (No Type Date): US 81229038 A 19810128 Cited Patents: EP 14797; EP 23156; FR 2325920; US 4227810; 1.Jnl.Ref Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 57110 A E 44

Designated States (Regional): DE FR GB

EP 57110 B E

Designated States (Regional): DE FR GB

EP 57110 B2

Designated States (Regional): DE FR GB

Abstract (Basic): EP 57110 A

A reaction vessel has first and second zones at least one of which contains a reagent capable of interacting with a material of a liq. introduced into the vessel zone. A passageway connects the zones and includes a meniscus control feature for controlling the meniscus forming the leading edge of capillary flow along the passageway from the first zone to the second zone. Flow of liq. into the second zone only occurs when sufficient pressure is applied to liq. in the first zone.

Measurement of the amt. of analytes in liqs, e.g. immunoassays and analysis of whole

Derwent Class: B04; J04; S03; S05

International Patent Class (Additional): B01J-014/00; B01J-016/00; B01L-003/00; G01N-021/03; G01N-031/22; G01N-033/52

